



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
TENDA DAN DEKORASI BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: LINDA NADA JEKULO KUDUS)

MOCHAMAT AFRIZAL RIZKI
NIM. 201451068

DOSEN PEMBIMBING
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN TENDA DAN DEKORASI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: LINDA NADA JEKULO KUDUS)

MOCHAMAT AFRIZAL RIZKI

NIM. 201451068

Kudus, 20 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0605098901



Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0604048702



Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0610129001

Pembimbing Utama,

Pembimbing/Pendamping,



Mukhamad Nurkhanid, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0620068302



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

NIDN. 0619059101

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ka. Prodi Teknik Informatika,



Mohammad Gharun, ST, MT

NIDN. 0601076901



Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mochamat Afrizal Rizki
NIM : 201451068
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 20 Desember 1994
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Tenda Dan Dekorasi Berbasis Web (Studi Kasus Linda Nada Jekulo Kudus)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan, maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesungguhan dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 20 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Mochamat Afrizal Rizki
NIM. 201451068

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
TENDA DAN DEKORASI BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: LINDA NADA JEKULO KUDUS)**

Nama mahasiswa : Mochamat Afrizal Rizki

NIM : 201451068

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
2. Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

ABSTRAK

Linda Nada Jekulo Kudus, merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang jasa persewaan tenda dan dekorasi di Kudus. Namun selama ini konsumen Penyewa tenda Pada saat ini masih dilakukan secara manual. Penyewa mendatangi pemilik usaha tenda kemudian melakukan penyewaan, selanjutnya pelanggan dan pemilik usaha tenda berdiskusi untuk membahas tentang unit apa saja yang akan di sewa, berapa hari penyewaannya. Sistem seperti itu sangat tidak efisien. waktu merupakan salah satu faktor penting yang dapat menghambat berkembangnya Linda Nada Jekulo Kudus. Oleh karena itu, penulis mencoba merancang sistem informasi penyewaan tenda dan dekorasi berbasis web dan menggunakan telegram yang dapat memudahkan bagi para konsumen mendapatkan informasi dan melakukan pemesanan terutama bagi konsumen yang terhalang sehingga tidak bisa datang langsung ke lokasi pemilik tenda dan dekorasi. Tahap perancangan sistem menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall dan metode perancangan sistem menggunakan Unified Modelling Language. Dengan terciptanya sistem informasi penyewaan tenda dan dekorasi berbasis web ini, dapat membantu para konsumen yang kemungkinan tidak bisa datang langsung ke lokasi pemilik. Dengan sistem ini penyewa akan dengan mudah untuk mendapatkan informasi dan melakukan pemesanan tanpa harus datang langsung ke tempat.

Kata Kunci : penyewaan, tenda dan dekorasi, web, PHP, MySQL

**INFORMATION SYSTEM WEB-BASED
RENT TENTS AND DECORATION
(CASE STUDY: LINDA NADA JEKULO KUDUS)**

Student Name : Mochamat Afrizal Rizki
Student Identity Number : 201451068
Supervisor :
1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
2. Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

ABSTRACT

Linda Nada Jekulo Kudus, is a company engaged in tent rental and decoration services in Kudus. But so far the consumers Tenant tents At this time are still done manually. The tenant goes to the tent business owner and then rents, then the customer and the tent business owner discuss to discuss about what units will be rented, how many days the rental. Such a system is very inefficient. time is on of the important factors that can inhibit the development of Linda Nada Jekulo Kudus. Therefore, the author tries to design information systems for tent rental and web-based decoration and uses telegrams that chat make it easier for consumers to get information and place an order especially for consumers who are blocked so that they cannot come directly to the location of the tent and decoration owners. The system design stage uses the Waterfall system development method and the system design method uses the Unifed Modeling Language. With the creation of a web-based tent rental and decoration information system, it can help consumers who may not be able to come derectly to the location of the owner. With this system tenants will easily find information and place an order without having to come directly to the place

Keywords: rental, tents and decorations, web, PHP, MySQL

KATAPENGANTAR

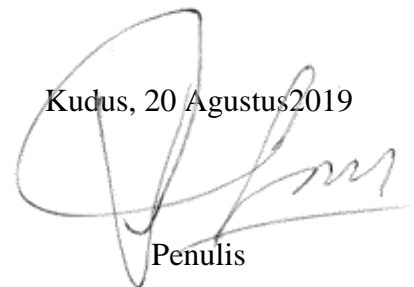
Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem informasi penyewaan tenda dan dekorasi berbasis web (Studi kasus Linda Nada Jekulo Kudus)”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Suparno, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Komite Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. BapakMukhamadNurkamid, S.Kom., M.Cs selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu yang selalu memberi semangat dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 20 Agustus 2019



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Penelitian Terkait	3
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. Sistem Informasi	5
2.2.2. Data	6
2.2.3. Telegram <i>Bot</i>	6
2.2.4. <i>Waterfall</i>	6
2.2.5. <i>UML(Unified Modeling Language)</i>	8
2.2.7 <i>Web</i>	12
2.2.8 <i>PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i>	12
2.2.9 <i>XAMPP</i>	13

2.2.10	<i>MySQL(My Strukture Query Language)</i>	13
2.3	Kerangka Pemikiran	14
BAB III METODOLOGI		17
3.1.	Objek Penelitian	17
3.2.	Metode Pengumpulan Data	17
3.3.	Sumber Data	18
3.4.	Metode Pengembangan Sistem	18
3.4.1.	<i>Requirement Analisis (Analisis Kebutuhan)</i>	18
3.4.2.	<i>System Design</i>	21
3.4.3.	<i>Implementatun</i>	21
3.4.4.	<i>Integration dan Testing</i>	22
3.4.5.	<i>Operation & Maintenance</i>	22
3.5.	<i>Sistem Design</i>	22
3.6.	Desain Tampilan.....	53
BAB IV HASIL ANALIS DAN PEMBAHASAN		61
4.1.	Identifikasi Masalah	61
4.2.	Implementasi Aplikasi.....	61
4.2.1.	ImplementasiDatabase.....	61
4.2.2.	Tampilan Sistem	67
4.3.	Pengujian Sistem	83
4.3.1.	Pengujian <i>White box</i>	83
4.3.2.	Pengujian <i>Black box</i>	101
BAB V PENUTUP.....		111
5.1.	Kesimpulan.....	111
5.2.	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA		112
LAMPIRAN 1		114
LAMPIRAN 2		115

LAMPIRAN 3.....	116
LAMPIRAN 4.....	117
LAMPIRAN 5.....	118
LAMPIRAN 6.....	119
BIODATA PENULIS.....	120



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall.....	6
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran.....	14
Gambar 3. 1 Use Case Diagram Penyewa	21
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Admin.....	22
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Operator.....	23
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login Admin	24
Gambar 3. 5 Activity Diagram admin Simpan Data User	25
Gambar 3. 6 Activity Diagram Admin Update Data User	25
Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin Hapus Data User	26
Gambar 3. 8 Activity Diagram Admin Simpan Data Bank	26
Gambar 3. 9 Activity Diagram Admin Update Data Bank	27
Gambar 3. 10 Activity Diagram Admin Hapus Data Bank	27
Gambar 3. 11 Activity Diagram Admin Simpan Data Tenda dan Dekorasi.....	28
Gambar 3. 12 Activity Diagram Admin Update Data Tenda dan Dekorasi	28
Gambar 3. 13 Activity Diagram Admin Hapus Data Tenda dan Dekorasi.....	29
Gambar 3. 14 Activity Diagram Admin Kelola Order.....	29
Gambar 3. 15 Activity Diagram Admin Kelola Pembayaran	30
Gambar 3. 16 Activity Diagram Penyewa melakukan Login	30
Gambar 3. 17 Activity Diagram Penyewa melakukan registrasi	31
Gambar 3. 18 Activity Diagram Penyewa melakukan penyewaan.....	31
Gambar 3. 19 Activity Diagram Penyewa melakukan hapus pesanan.....	32
Gambar 3. 20 Activity Diagram Penyewa melakukan pembayaran	32
Gambar 3. 21 Activity Diagram operator melakukan login.....	33
Gambar 3. 22 Activity Diagram operator melakukan kelola user	33
Gambar 3. 23 Activity Diagram operator melakukan edit user	34
Gambar 3. 24 Activity Diagram operator melakukan hapus user.....	34
Gambar 3. 25 Activity Diagram operator melakukan kelola order.....	35
Gambar 3. 26 Activity Diagram operator melakukan kelola pembayaran.....	35
Gambar 3. 27 Sequence Diagram admin login	36
Gambar 3. 28 Sequence Diagram admin input user.....	37
Gambar 3. 29 Sequence Diagram admin edit user.....	37
Gambar 3. 30 Sequence Diagram admin hapus user.....	38
Gambar 3. 31 Sequence Diagram admin input bank.....	38
Gambar 3. 32 Sequence Diagram admin edit bank.....	39
Gambar 3. 33 Sequence Diagram admin hapus bank	39
Gambar 3. 34 Sequence Diagram admin input tenda dan dekorasi	40
Gambar 3. 35 Sequence Diagram admin edit tenda dan dekorasi.....	40
Gambar 3. 36 Sequence Diagram admin hapus tenda dan dekorasi	41
Gambar 3. 37 Sequence Diagram admin kelola order	42
Gambar 3. 38 Sequence Diagram admin kelola pembayaran	43
Gambar 3. 39 Sequence Diagram penyewa login	43

Gambar 3. 40 Sequence Diagram penyewa registrasi	44
Gambar 3. 41 Sequence Diagram penyewa melakukan order	44
Gambar 3. 42 Sequence Diagram penyewa melakukan pembayaran	45
Gambar 3. 43 Sequence Diagram operator login	45
Gambar 3. 44 Sequence Diagram operator input user	46
Gambar 3. 45 Sequence Diagram operator edit user	46
Gambar 3. 46 Sequence Diagram operator hapus user	47
Gambar 3. 47 Sequence Diagram operator kelola order	48
Gambar 3. 48 Sequence Diagram operator kelola pembayaran	49
Gambar 3. 49 Class Diagram	50
Gambar 3. 50 Tampilan halaman pengguna home	51
Gambar 3. 51 Tampilan halaman tenda dan dekorasi	51
Gambar 3. 52 Tampilan halaman daftar	52
Gambar 3. 53 Tampilan halaman Login	52
Gambar 3. 54 Tampilan Halaman Sewa	53
Gambar 3. 55 Tampilan Halaman Pembayaran	53
Gambar 3. 56 Tampilan halaman Login	54
Gambar 3. 57 Tampilan halaman User	54
Gambar 3. 58 Tampilan Admin Data Pesanan	55
Gambar 3. 59 Tampilan Admin Data Pembayaran	55
Gambar 3. 60 Tampilan halaman Login	56
Gambar 3. 61 Tampilan Operator Data Pesanan	56
Gambar 3. 62 Tampilan Operator Data Pembayaran	57
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Home	65
Gambar 4. 2 Tampilan Source Code Home	66
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman List Paket	66
Gambar 4. 4 Tampilan Source Code List Paket	67
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Daftar	67
Gambar 4. 6 Tampilan White box Daftar	68
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Login	68
Gambar 4. 8 Tampilan White box Login	69
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Order Paket	69
Gambar 4. 10 Tampilan White box Order Paket	70
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Order Custom	70
Gambar 4. 12 Tampilan White box Order Custom	71
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Pembayaran	71
Gambar 4. 14 Tampilan White box Pembayaran	72
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Home	73
Gambar 4. 16 Tampilan Source Code Home	73
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Data User	73
Gambar 4. 18 Tampilan White box User	74
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Data Bank	74

Gambar 4. 20 Tampilan White box Data Bank.....	75
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Data Paket.....	75
Gambar 4. 22 Tampilan White box Data Paket	76
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Data Paket.....	76
Gambar 4. 24 Tampilan White box Data Paket	77
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data Pesanan	77
Gambar 4. 26 Tampilan White box Data Pesanan	78
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Laporan Pesanan Selesai	78
Gambar 4. 28 Tampilan Source Code Laporan Pesanan Selesai	79
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Cetak.....	79
Gambar 4. 30 Tampilan Source Code Cetak.....	80
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman List Pembayaran	80
Gambar 4. 32 Tampilan White box List Pembayaran.....	81
Gambar 4. 33 White box Registrasi.....	82
Gambar 4. 34 Cyclomatic graph registrasi.....	82
Gambar 4. 35 White box Login.....	83
Gambar 4. 36 Cyclomatic graph Login.....	83
Gambar 4. 37 White box Pesanan	84
Gambar 4. 38 Cyclomatic graph Pesanan	85
Gambar 4. 39 White box Pesanan Custom.....	86
Gambar 4. 40 Cyclomatic graph Pesanan Custom.....	86
Gambar 4. 41 White box pembayaran.....	87
Gambar 4. 42 Cyclomatic graph Pembayaran.....	88
Gambar 4. 43 White box Login.....	88
Gambar 4. 44 Cyclomatic graph Login.....	89
Gambar 4. 45 White box user	90
Gambar 4. 46 Cyclomatic graph user	90
Gambar 4. 47 White box bank	91
Gambar 4. 48 Cyclomatic graph bank.....	92
Gambar 4. 49 White box paket	93
Gambar 4. 50 Cyclomatic graph paket.....	93
Gambar 4. 51 White box pesanan paket.....	94
Gambar 4. 52 Cyclomatic graph pesanan	95
Gambar 4. 53 White box pesanan custom.....	96
Gambar 4. 54 Cyclomatic graph pembayaran.....	96
Gambar 4. 55 White box pembayaran.....	98
Gambar 4. 56 Cyclomatic graph pembayaran.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use case diagram	8
Tabel 2.2 Class diagram.....	9
Tabel 2.3 Sequence diagram	10
Tabel 2.4 Activity diagram	11
Tabel 3. 1 Use case Diagram Admin	21
Tabel 3. 2 Use case Diagram Admin	23
Tabel 3. 3 Use case Diagram Operator	24
Tabel 4. 1 struktur tabel user.....	59
Tabel 4. 2 struktur tabel data user	59
Tabel 4. 3 struktur tabel Bank.....	60
Tabel 4. 4 struktur tabel Dekor	60
Tabel 4. 5 struktur tabel dekor paket.....	61
Tabel 4. 6 struktur tabel dekor kategori	61
Tabel 4. 7 struktur tabel oeder dekor	62
Tabel 4. 8 struktur tabel order detail	62
Tabel 4. 9 struktur tabel order quotation.....	63
Tabel 4. 10 struktur tabel order quotation detail.....	63
Tabel 4. 11 struktur tabel order status	64
Tabel 4. 12 struktur tabel pembayaran	64
Tabel 4. 13 Pengujian Black Box Penyewa	99
Tabel 4. 14 Pengujian Black Box Admin.....	102
Tabel 4. 15 Pengujian Black Box Operator	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Biodata Buku Konsultasi.....	112
Lampiran 2 Lembar Bimbingan dan Konsultasi Dosen Utama	113
Lampiran 3 Lembar Bimbingan dan Konsultasi Dosen Pendamping	114
Lampiran 4 Lembar Revisi Sidang Skripsi Ketua Penguji	115
Lampiran 5 Lembar Revisi Sidang Skripsi Anggota Penguji 1	116
Lampiran 6 Lembar Revisi Sidang Skripsi Anggota Penguji 2	117

